# DCL Final Project 皮卡丘打排球

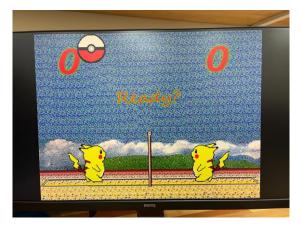
## 組隊成員:

111550076 楊子賝 111550080 曾煥宗 111550100 邱振源 111550124 陳燁

## 1. 簡介

皮卡丘打排球是一款對戰遊戲,但是我們必須空出四個按鈕來進行操作,因此我們設計成 其中一方為電腦的方式,透過操作玩家皮卡丘,可以持續接球,或是撲球與殺球,將球打 到對面的地上可以加分。





## 2. 操作說明

遊戲起始畫面

nt放球左移← → f在平地 + btn → 左撲球 + btn O 右撲球

#### 3. 功能說明

#### 基本功能

- 書一隻皮卡丘玩家,玩家可以沿著地面左右移動
- 書另外一隻電腦皮卡丘,電腦皮卡丘可以自己移動
- 球碰到邊界、玩家、網子會回彈
- 書圖和網子
- 玩家和球不能穿過網子
- 遊戲有邊界
- 用按鈕控制遊戲和互動

#### 進階功能

- 設計計分系統
- 當球碰到邊界、玩家、網子會以拋物線回彈
- 玩家皮卡丘可以跳
- 玩家可以殺球且球速變快

#### 額外功能

- 當在平地時可以迅速加速完成撲球
- 初始畫面可以藉由按鈕選擇不同造型
- 有初始、準備、輸贏的畫面
- 可以透過按鈕在結束後重新遊戲
- 輸的皮卡丘會爆炸

## 4. 每位組員的貢獻與貢獻度(期末專題成績除了整體的專題成品外,還會參考此

## 貢獻描述,請依實際情狀撰寫。)

楊子賝 25%: 圖像顯示、介面切換與彙整

曾焕宗 25%: 球的碰撞與邊界處理、皮卡丘電腦玩家

邱振源 25%:皮卡丘的移動、圖片繪製與處理

陳 燁 25%: 球的運行模式(拋物線、殺球)

#### 5. 報告心得與建議

在初期就先決定分工可以有效地提升製作效率,因為許多重複性的工作不需要再執行。 定時整理大家做的程式也是很重要的一環,才不會有的時候自己測試都寫得很開心,但在 彙整的時候發現不相容。

在一開始也要讓變數的名稱命名有統一性,這樣在彙整程式的時候才不用一行一行去對,而浪費不少時間。

做皮卡丘打排球突然發現要學好物理,不然拋物線球和碰撞真的會搞死人。